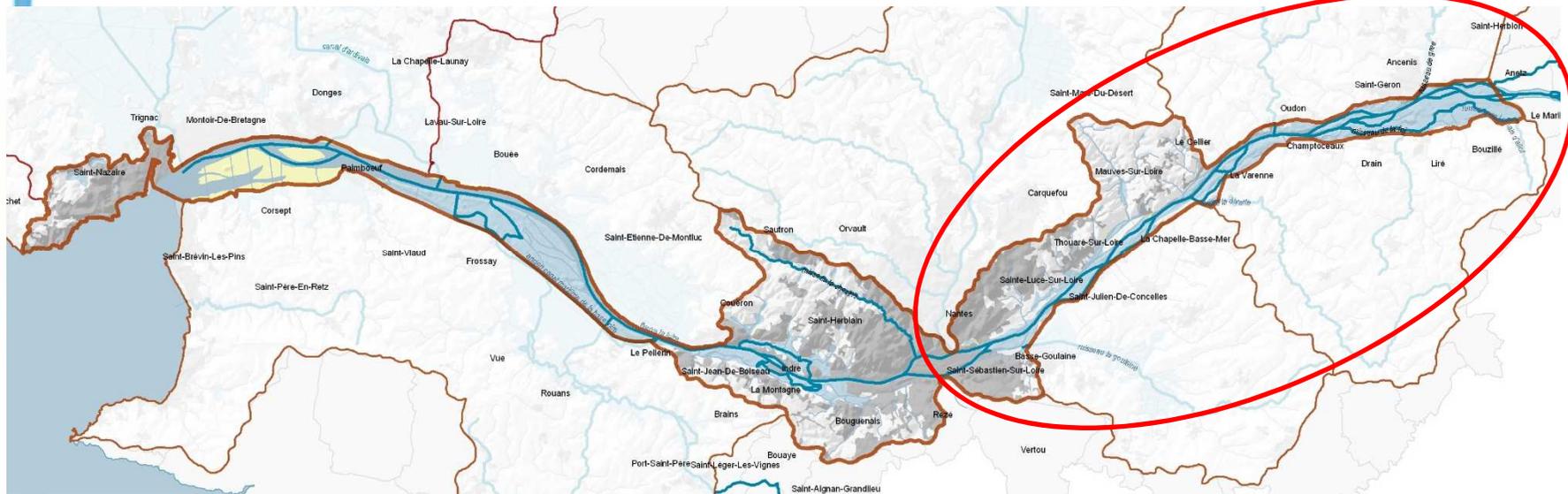


# Contrat pour la Loire et ses annexes de Nantes à Montsoreau (2015 – 2020)



- Issue d'une stratégie partenariale comprenant les actions de restauration du lit mineur et des actions de restauration des boires et annexes
- Fera l'objet d'une présentation en CLE le 16 juin.

# Contrat pour la Loire et ses annexes de Nantes à Montsoreau (2015 – 2020)

- Constat :
  - Incision importante du lit de la Loire due aux aménagements du chenal de navigation et extraction granulats
  - Abaissement de la ligne d'eau en étiage de 3,5m :
    - Déconnection du lit principal avec le bras secondaires
    - Impact qualité des eaux
  - Erosion régressive
- 2 programmes d'actions :
  - 1 programme de restauration entre Nantes et les Ponts de Cé – 2014 – 2027 – 62,6 M€
  - Suite au bilan CRE Loire estuarienne amont → nécessité de mieux coordonner les actions lit mineur/lit majeur
- Objectifs du contrat – réunion des programmes en 1 pour une réflexion globale
  - Rééquilibrage longitudinal : diminution de la pente de la ligne d'eau et du fond
  - Rééquilibrage latéral du lit mineur : extension de l'espace de mobilité
  - Amélioration de la connectivité des annexes hydrauliques et bras secondaires
  - Amélioration du fonctionnement actuel des annexes (travaux de restauration, suivis d'éventuels travaux d'entretien)

# Contrat pour la Loire et ses annexes de Nantes à Montsoreau (2015 – 2020)



- Coût des actions 2015 – 2017 : 7 321 300€

# Contrat pour la Loire et ses annexes de Nantes à Montsoreau (2015 – 2020)

Enjeux	Objectifs	Priorité
Cohérence organisation et	Faciliter la cohérence entre les objectifs et les projets par une meilleure connaissance mutuelle des acteurs, des pratiques, etc.	
	Faciliter l'accès d'un public large à l'information sur les projets développés, le fonctionnement de l'estuaire, ses richesses, etc.	
	Définir la maîtrise d'ouvrage des actions du scénario « morphologique » et de celles du SAGE à l'échelle de tout son territoire	
	Définir avec les acteurs un nouveau cadre d'intervention sur la Loire amont	

- Pilotage et animation
  - COPIL : Etat, AELB, Région, CEN des Pays de la Loire, GIP Loire estuaire, VNF, Conseils départementaux 44 et 49 → Co-présidence Région/AELB – animateurs CEN Pays de la Loire et GIP Loire estuaire  
Président de la CLE du SAGE Estuaire pour information
  - Comité technique : CEN Pays de la Loire, GIP Loire estuaire, DREAL Pays de la Loire, Département 44 et 49, Fédération de pêche 44 et 49, Conseil Régional, AELB, DDTM 44 et 49, PNR Loire Anjou Touraine, ONEMA ,experts
  - Commission des acteurs de la Loire

- Répond à la demande du SAGE pour la Loire en amont de Nantes

# Contrat pour la Loire et ses annexes de Nantes à Montsoreau (2015 – 2020)

Désignation des actions	Coût prévisionnel retenu (€)
<b>CEN Pays de la Loire</b>	
Etudes et bilan	32 000
Animation	194 900
Communication	30 000
<b>TOTAL</b>	<b>256 900</b>
<b>GIP Loire Estuaire</b>	
Etudes et Bilan	85 000
Animation	75 600
<b>TOTAL</b>	<b>160 600</b>

# Contrat pour la Loire et ses annexes de Nantes à Montsoreau (2015 – 2020)

Enjeux	Objectifs	Priorité
Qualité des milieux	Développer les conditions de faisabilité des actions de restauration de la Loire aval : <ul style="list-style-type: none"> <li>- poursuivre l'investissement dans la connaissance, étudier la faisabilité juridique, financière, sociale, etc. ;</li> <li>- mettre en œuvre une expérimentation et le suivi associé.</li> </ul>	
	Conduire l'opération expérimentale sur les épis du programme « amont »	
	Veiller à la cohérence des interventions ayant pour objectifs la restauration du fonctionnement hydro sédimentaire de l'estuaire et celles liées aux milieux adjacents : fonctionnement hydraulique des marais, submersion naturelle des prairies	
	Avoir la même exigence sur le programme amont et engager un programme opérationnel sur les annexes hydraulique.	
	Améliorer la transparence migratoire	
	Travailler collectivement à une réponse aux fonctions émergentes d'aménité tel que l'ouverture progressive au public par exemple	

# Contrat pour la Loire et ses annexes de Nantes à Montsoreau (2015 – 2020)

- Actions sur les annexes présentes sur le périmètre du SAGE Estuaire de la Loire

## SIVU des marais et vallées du pays d'Ancenis entre Loire et Galerne - boire Torse

Entretien Jussie	14 200
------------------	--------

<b>TOTAL</b>	<b>14 200</b>
--------------	---------------

- Pérenniser les actions du CRE Loire estuarienne amont
- Arrachage manuel de jussie sur 7 kms

## Communauté de communes du canton de Champtoceaux - boires de Drain et de la Varenne

Etudes	10 000
--------	--------

Restauration	107 000
--------------	---------

<b>TOTAL</b>	<b>117 000</b>
--------------	----------------

- Boire de Drain : Intervention sur 4 obstacles
- Boire de la Varenne :
  - Seuil du Golf : Retrait des buses et création d'un passage à gué portant au fond du lit afin de rétablir la continuité
  - Seuil des grenettes : Création d'une ouverture de 12m dans le seuil au niveau de l'écoulement préférentiel.  
Echancrure complétée par ouvrage de franchissement pour la traversée des engins agricoles.
  - Seuil de l'Aireau : Suppression totale de l'ouvrage

# Contrat pour la Loire et ses annexes de Nantes à Montsoreau (2015 – 2020)

- Actions sur les annexes présentes sur le périmètre du SAGE Estuaire de la Loire

Le Cellier - boire du Cellier	
Etudes	5 000
Restauration	55 000
<b>TOTAL</b>	<b>60 000</b>

- Epi en tête de bras : Arasement et Raccourcissement
- Seuil d'enrochement (Mazères) : Vrai gué au fond du lit
- Gué rehaussé (ferme de l'île Neuve) : Vrai gué au fond du lit (passage engins)

Fédération de pêche 44 - boire de Mauves	
Etudes	3 000
Restauration	34 500
Entretien	3 000
<b>TOTAL</b>	<b>40 500</b>

- Restauration de la ripisylve : Débroussaillage ; abattage ; élagage ; recépage ; dessouchage
- Restauration de vasques : travaux de terrassement, étrépage, arrachage de végétaux exogènes.
- Suivi après travaux : diagnostic global (Pêche électrique ; inventaire floristique et faunistique...)

# Contrat pour la Loire et ses annexes de Nantes à Montsoreau (2015 – 2020)

- Actions sur les annexes présentes sur le périmètre du SAGE Estuaire de la Loire

Saint Sébastien sur Loire - boires de Saint Sébastien sur Loire	
Etudes	22 000
Restauration	142 500
Entretien	8 000
<b>TOTAL</b>	<b>172 500</b>

- Elaboration d'un plan de reconnexion/restauration
- Démolition ouvrage et restauration de la végétation de berges

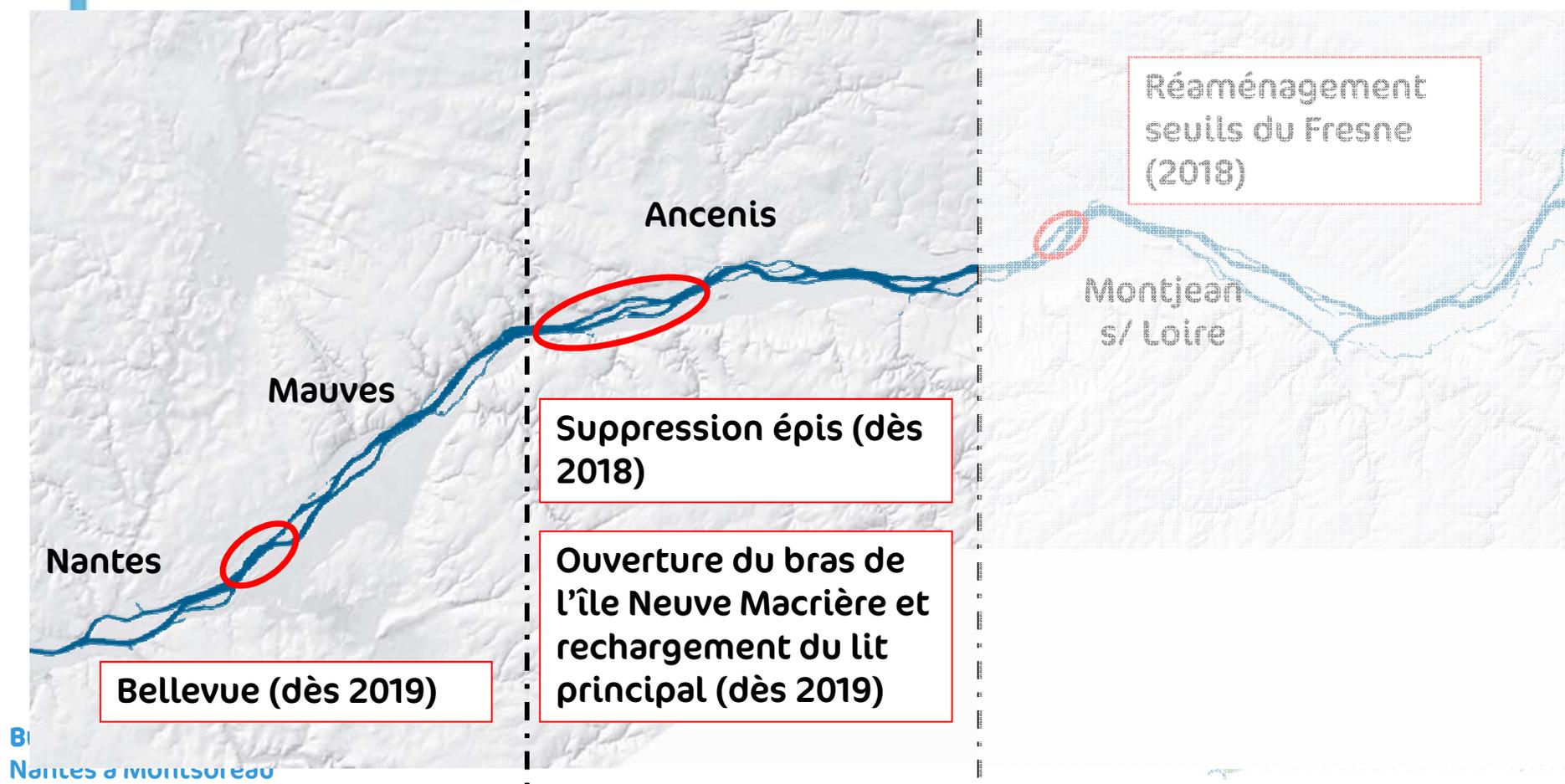
Nantes - boire du Crapa	
Etudes	10 000
<b>TOTAL</b>	<b>10 000</b>

- Etude de faisabilité

# Contrat pour la Loire et ses annexes de Nantes à Montsoreau (2015 – 2020)

Voies navigables de France - actions lit mineur	
AMO, études, acquisitions, évaluation env., etc	5 563 000
<b>TOTAL</b>	<b>5 563 000</b>

Une première partie de programme portée par VNF sur la période 2014 – 2023, avec 4 opérations structurantes



# Secteur Bellevue - Oudon

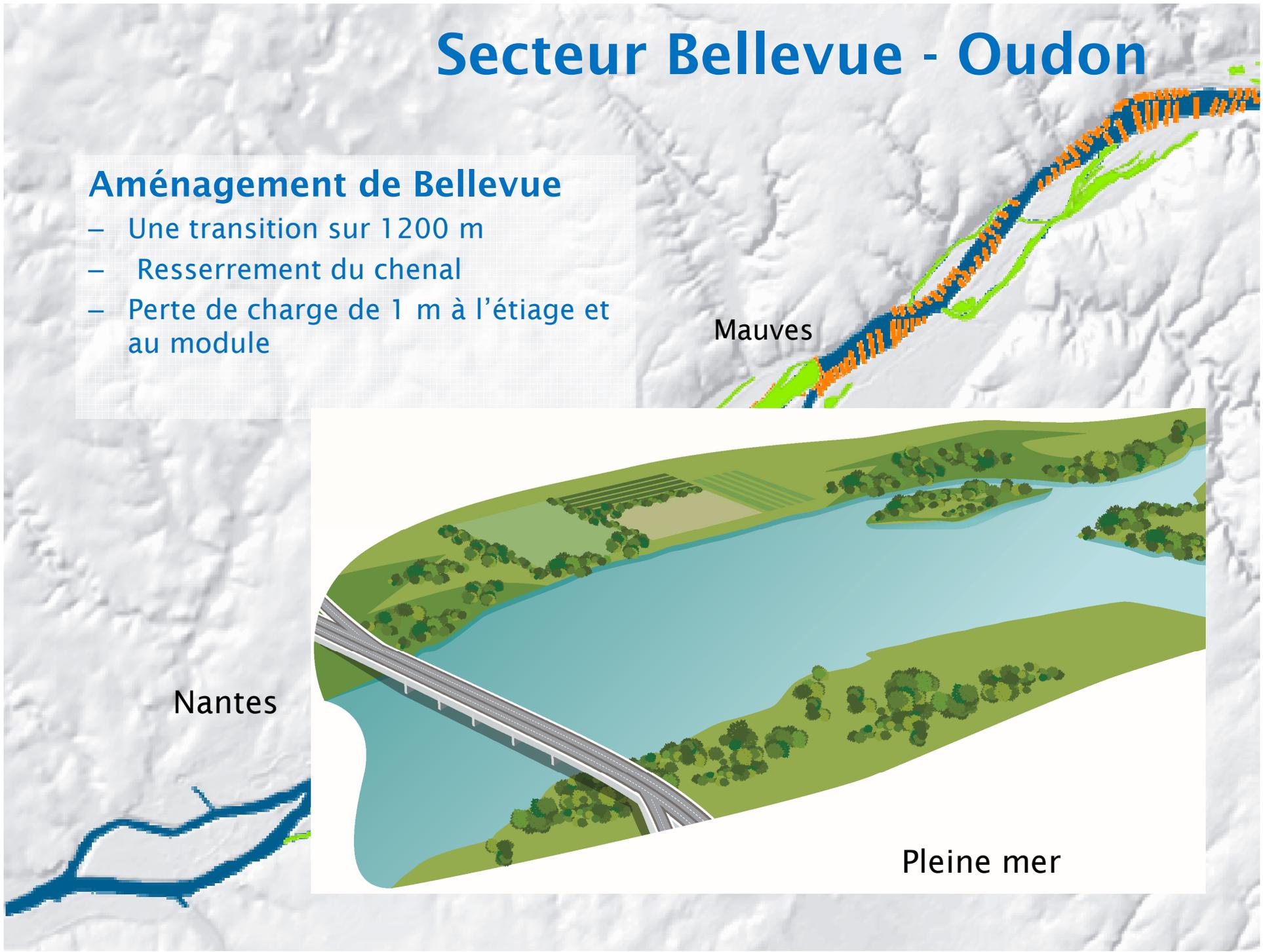
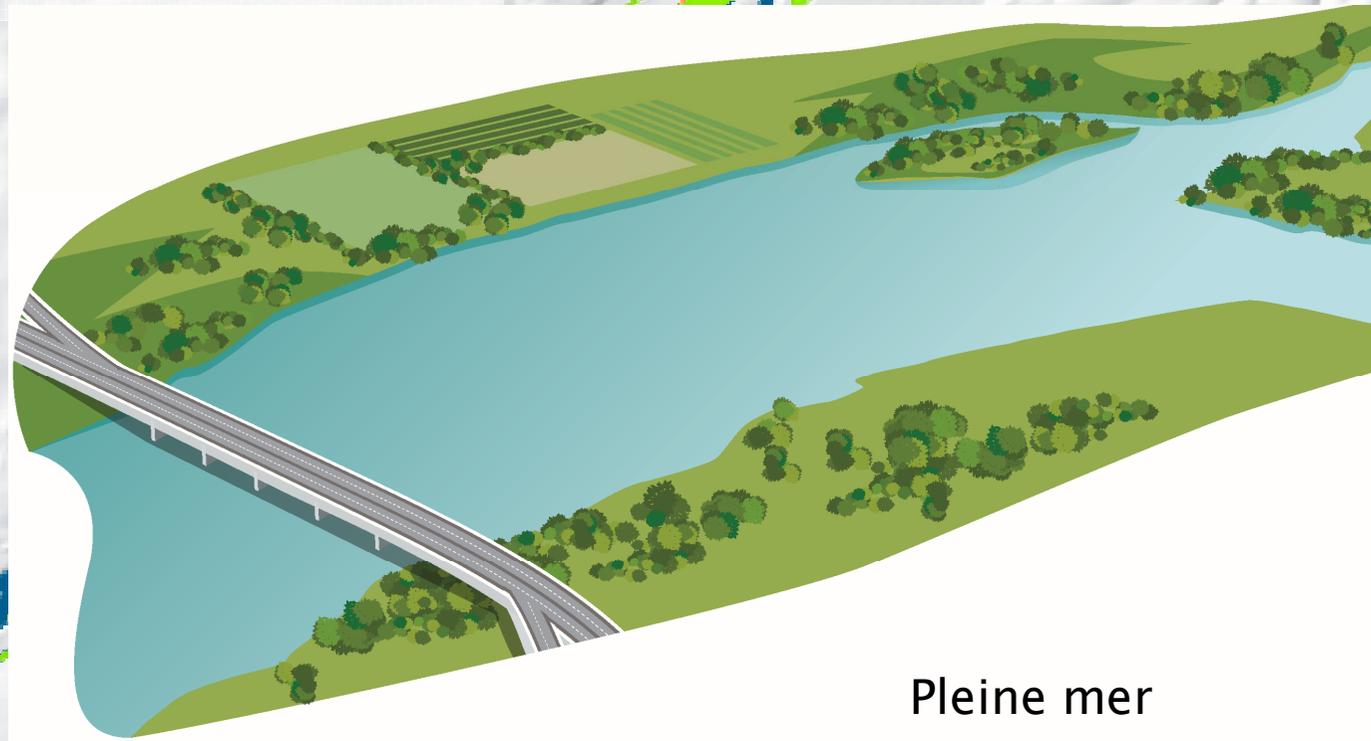
## Aménagement de Bellevue

- Une transition sur 1200 m
- Resserrement du chenal
- Perte de charge de 1 m à l'étiage et au module

Mauves

Nantes

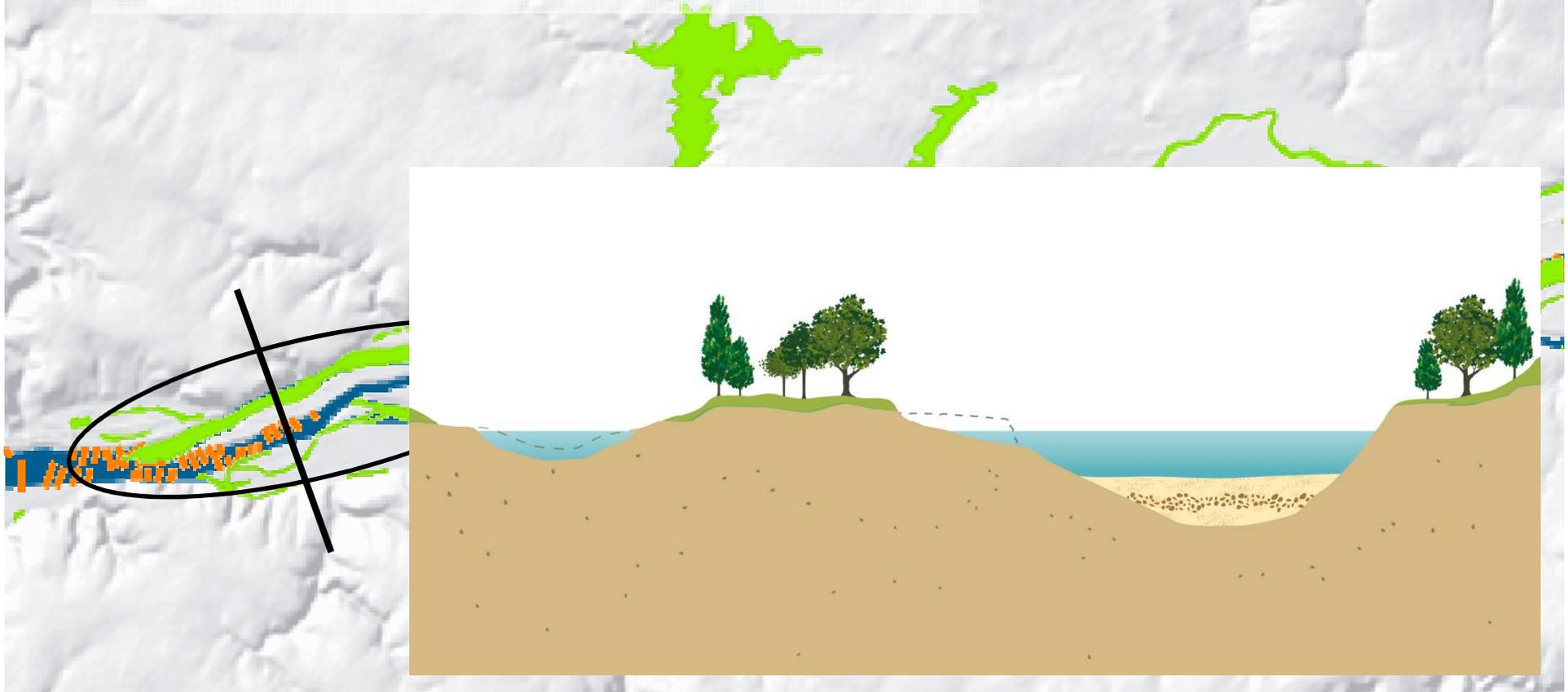
Pleine mer



# Secteur Oudon – St Florent

## Ile Neuve Macrière

- Bras secondaire : réaménagement de la chevrette amont
- Création d'un chenal pilote en deux phases
- Rechargement du bras principal (sable et matériaux plus stables)
- Suppression des épis dans le bras principal



# Contrat pour la Loire et ses annexes de Nantes à Montsoreau (2015 – 2020)

## Actions sur la période 2015 – 2017 :

- **AMO en conduite d'opération** - démarrage avril 2015
- **études** : élaboration des programmes d'opération (AMO), études hydrauliques, lancement maîtrise d'œuvre, etc
- **investigations de terrain** (géotechnique, hydraulique, topographique en 2015 et 2016) - constitution d'un état initial préalable aux études de conception
- **état zéro bathymétrique** avant travaux en 2017
- **évaluation environnementale globale** du programme de rééquilibrage du lit (consultation 3<sup>ème</sup> trimestre 2015) – études réglementaires
- définition des **protocoles de suivi** de l'efficacité et des impacts

# Synthèse

- Les actions du contrat cadrent avec les objectifs du SAGE pour la Loire en amont de Nantes pour les enjeux de cohérence et organisation et qualité des milieux
- Concourent indirectement aux enjeux qualité des eaux et inondation
- En cours d'écriture : cadre d'incidence N2000, cadre d'évaluation du contrat (conditions de connexion hydraulique des annexes, fonctionnalités hydro sédimentaire du lit mineur, indicateurs floristiques annexes hydrauliques, indicateurs biologiques des milieux reconnectés), cadre de suivi
- Proposition d'émettre un avis sur la cohérence des actions avec les objectifs du SAGE et présentation du cadre d'évaluation et de suivi du contrat au dernier trimestre 2015.